

Kio LED



Designer : Grandesign



Eleganza, comfort, creazione di atmosfera e prestazioni

Le linee semplici e pulite del Kio LED si adattano a tutte le applicazioni e paesaggi urbani come parchi, piazze, giardini e zone residenziali.

Il Kio LED unisce l'efficienza energetica della tecnologia LED con le prestazioni fotometriche del motore fotometrico LensoFlex®2 sviluppato da Schröder. Questo apparecchio offre elevate prestazioni fotometriche garantendo comfort visivo e atmosfera e propone molteplici distribuzioni luminose molto efficienti. I materiali usati sono di ottima qualità: la base e il coperchio sono in alluminio pressofuso mentre il protettore è in policarbonato o metacrilato trattati contro i raggi UV. Il design del Kio LED garantisce un grado di protezione IP 66.



Concezione

I materiali utilizzati per Kio LED sono di ottima qualità: la base e il coperchio sono in alluminio pressofuso mentre il protettore è in policarbonato.

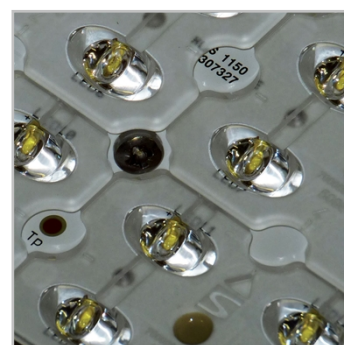
Kio LED è disponibile in due versioni: diretta e comfort. Nella versione diretta, la luce proveniente dai LED viene emessa direttamente attraverso una protezione trasparente o in metacrilato. Nella versione Comfort, un diffusore interno fornisce una luce più morbida per un elevato comfort visivo con abbagliamento ridotto.

Gli apparecchi Kio LED sono stati progettati per soddisfare il concetto FutureProof. Sia il motore fotometrico che l'alimentazione elettrica possono essere sostituiti per sfruttare tutti gli sviluppi tecnologici futuri.

Kio LED offre un montaggio avvolgente su codolo Ø60 mm.



Kio LED può integrare diverse opzioni di controllo e regolazione



Kio LED è disponibile con un'ampia gamma di ottiche LensoFlex®2

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

VANTAGGI

- LensoFlex®2: fotometrie ad alte prestazioni adatte a varie applicazioni
- Comfort visivo
- Creazione di ambienti
- Ridotta manutenzione
- FutureProof: semplice sostituzione del motore fotometrico e degli ausiliari



Questo apparecchio offre un montaggio avvolgente su codolo Ø60 mm



Kio LED è disponibile in due versioni: diretta e comfort (per un elevato comfort visivo)



LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

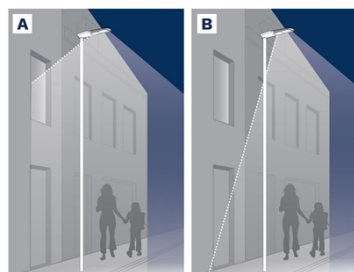
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.



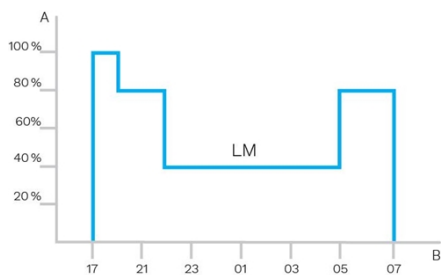
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

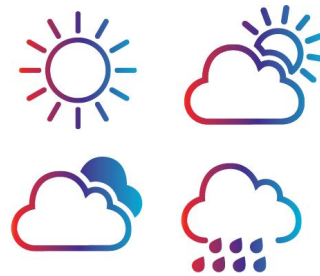


A. Prestazioni | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



TUTTO IN UNO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

FACILE DA ATTIVARE

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e alla rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

SEMPLICE DA USARE

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.



Inserimento del LUCO P7 CM sulla presa NEMA socket 7-pin

SICURO

Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

EFFICACE

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

APERTO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Altezza di installazione raccomandata | 3m a 5m 10' a 16' |
| FutureProof | Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco. |
| Driver incluso | Si |
| Marcatura CE | Si |
| Certificazione ENEC | Si |
| Conformità ROHS | Si |
| BE 005 certificato | Si |
| Standard per le prove | LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025) |

CORPO E FINITURA

| | |
|----------------------|---|
| Corpo | Alluminio |
| Ottica | PMMA |
| Protettore | Policarbonato |
| Finitura del corpo | Verniciatura a polvere poliestere |
| Colore standard | AKZO 200 nero sabbiato |
| Grado di protezione | IP 66 |
| Resistenza agli urti | IK 09 |
| Test di vibrazioni | Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G) |

· Altri colori RAL o AKZO su richiesta

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Temperatura di funzionamento (Ta) | Da -30 °C a +35 °C |
|-----------------------------------|--------------------|

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Classe elettrica | Class I EU, Class II EU |
| Tensione nominale | 220-240V – 50-60Hz |
| Fattore di potenza (a pieno carico) | 0.9 |
| Protezione alle sovratensioni (kV) | 10 |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) | EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 |
| Protocolli di controllo | 1-10V, DALI |
| Opzioni di controllo | AmpDim, Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo |
| Opzioni di attacco | NEMA 7-pin (opzionale) |
| Sistemi di controllo associati | Owlet Nightshift Owlet IoT |
| Sensore | PIR (opzionale) |

INFORMAZIONI OTTICHE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Temperatura colore LED | 2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 4000K (Bianco Neutro 740) |
| Indice di resa cromatica (CRI) | >70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >70 (Bianco Neutro 740) |
| Flusso emesso verso l'alto (ULOR) | <5% |

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

| | |
|-------------------------|----------------|
| Tutte le configurazioni | 100.000h - L90 |
|-------------------------|----------------|

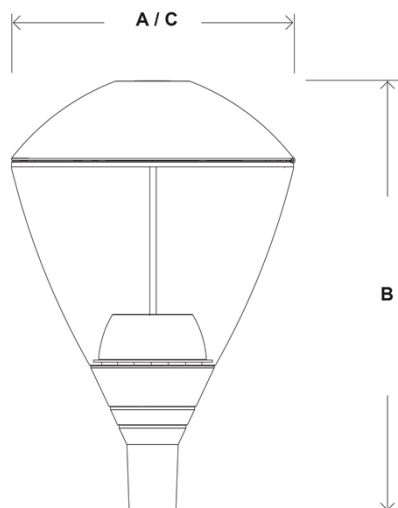
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm) 460x703x460 | 18.1x27.7x18.1

Peso (kg) 8.2 | 18.0

Resistenza aerodinamica (CxS) 0.08

Possibilità di montaggio Testa palo – Ø60 mm





| Modello | Numero di LED | Corrente (mA) | Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727 | | Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730 | | Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740 | | Potenza (W) * | | lm/W | Ottica |
|---------|---------------|---------------|--|------|--|------|---|------|---------------|------|------|--------|
| | | | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | | |
| Kio LED | 8 | 350 | 700 | 1000 | 800 | 1200 | 900 | 1200 | 9.7 | 9.7 | 124 | |
| | 8 | 500 | 1000 | 1400 | 1200 | 1600 | 1200 | 1700 | 13.6 | 13.6 | 125 | |
| | 8 | 700 | 1400 | 1900 | 1500 | 2100 | 1600 | 2200 | 19.1 | 19.1 | 115 | |
| | 16 | 350 | 1500 | 2100 | 1600 | 2300 | 1700 | 2400 | 18.2 | 18.2 | 132 | |
| | 16 | 500 | 2000 | 2800 | 2200 | 3100 | 2300 | 3300 | 25.7 | 25.7 | 128 | |
| | 16 | 700 | 2600 | 3700 | 2900 | 4100 | 3000 | 4300 | 36.2 | 36.2 | 119 | |
| | 24 | 350 | 2200 | 3200 | 2500 | 3500 | 2600 | 3700 | 26.8 | 26.8 | 138 | |
| | 24 | 500 | 3000 | 4300 | 3400 | 4700 | 3500 | 4900 | 38.1 | 38.1 | 129 | |
| | 24 | 700 | 3900 | 5600 | 4400 | 6200 | 4500 | 6400 | 54 | 54 | 119 | |
| | 32 | 350 | 3000 | 4200 | 3300 | 4700 | 3500 | 4900 | 35.7 | 35.7 | 137 | |
| | 32 | 500 | 4000 | 5700 | 4500 | 6300 | 4600 | 6600 | 50 | 50 | 132 | |
| | 32 | 700 | 5300 | 7500 | 5900 | 8300 | 6100 | 8600 | 70 | 70 | 123 | |

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

